

واجب في مادة الـــريـــاضيات الأسدس الثاني	الـــموســـم الدراسي : 2008-2009 مـــدة الإنجاز : ساعة و نصف المستوى : الثانية ثانوي إعدادي	***توقيع الولـــي:***

الاسم الكامل : .... القسم : .... النقطة: 20/

I. حل الـمعادلات التالية: 4 ن

$81x^2 - 25 = 0$; $(x+2)(1-x) = 0$; $3x - 2 = x + 4$

$(x+1)(3x+7) - (x+1)(x-3) = 0$

II. مـسـألـة:

عـددان صحيحان طبيعيان مـختلفان.

أكبـرهـما يـزيد عن أصغـرهـما بـ 6 و مـجموعـهـما هـو 20 2 ن

ما هـما هـذين العـددين ؟

III. حـل الـمتـراجحات التـالـية:

$(5x-4) - (7x+2) \leq 0$; $3x + 4 \leq x + 1$ 3 ن

$(2x+4) + (x-1) \leq 0$

IV. ABC مـثلث قائـم الزاوية في C حيث أن:

$AB = 1$ و $AC = \frac{3}{5}$ 2 ن

احسـب BC

V. ABC مثلث متساوي الساقين في A حيث AB =5 و BC = 6

D مـمـاثلة B بالنسبة لـ A

الـعمودي على (BD) في A يقطع (DC) في H

1- ارسم الشكل 1 ن

2- بين أن الـمثلث BDC قائـم الزاوية في C 2 ن

3- احسـب DC 2 ن

4- احسـب cos BDC 2 ن

5- احسـب DH 2 ن